

# Vedlegg 1 – Kravspesifikasjon for laserskrivere

<b>Miljøkrav (vil inngå i tildelingskriteriene miljø)</b>	
Deler for reparasjon, erstatning eller oppgradering garanteres å være tilgjengelig i minst 5 år etter at produktet er produsert.	Leverandøren skal bekrefte dette i tilbudet
Tilbudte laserskrivere skal være støysvake	Leverandøren skal dokumentere dette i tilbudet
Laserskriveren skal oppfylle gjeldende energisparekrav for dokumenthånderings-produkter (Imaging Equipment) ihht. ENERGY STAR ( <a href="http://eu.energystar.org">http://eu.energystar.org</a> ).	Innfrielse av disse kravene skal dokumenteres og legges ved tilbudet. I de tilfeller der produktet er Energy-Star-kvalifisert, er det nok å legge ved en utskrift fra Energy-Star-databasen som bekrefter dette, da vil begge disse kravene være innfridd. Alternativ dokumentasjon kan være teknisk spesifikasjon fra fabrikat, testrapport fra anerkjent virksomhet eller egenerklæring som viser at kravene er oppfylt. Det må komme klart frem av denne dokumentasjonen av de aktuelle kravene oppfylles.
<b>Generelle krav til skrIVERne</b>	
Kvalitet på utskrift	Skal være av god kvalitet
Alle printere som tilbys skal minimum ha støtte for følgende operativsystem:	Windows XP, 32 bit Windows 7, 32 og 64 bits Windows server 2003 inkl R2, 32 og 64 bits Windows server 2008 inkl R2, 32 og 64 bits Linux, 32 og 64 bits IBM AIX Nye standard operativsystemer
Drivere	Drivere skal være godkjent for Microsoft operativsystemer, Citrix samt Windows terminalserver.
Nettverk	Alle printere skal kunne kobles til nettverk via nettverkskabel.
Sikkerhetskrav	Alle maskiner skal oppfylle sikkerhetskrav til EMC som følger av lov/forskrift. Alle maskinene skal være CE merket.
Display	Alle maskinene skal ha display. Display skal være av tilstrekkelig kvalitet til å lett kunne konfigurere opp TCP/IP innstillingene til skrIVERen
<b>Funksjonelle krav</b>	
Støtte for programvare ved sikker utskrift	Alle printere skal støtte utskriftsløsning (Follow me) fra uavhengige leverandører som blant annet Ringdale.
Print management software	Leverandøren skal som en opsjon kunne tilby en print management løsning for administrering av printerparken ved BR. Leverandøren skal legge ved en beskrivelse av løsningen, samt pris for denne.
Windows 2008 R2 Utskriftsbehandler	BRs IT-avd bruker per dags dato Microsofts egen utskriftsbehandler i Windows 2008 R2 OS. Alle printere og drivere skal fungere i det til en hver tid eksisterende driftsmiljø. Per i dag er dette Windows XP og Windows 7, og driverne skal ha støtte for x86 prosessor.
Webgrensesnitt	Alle printere skal ha et webgrensesnitt som innebærer støtte for webbasert fjernadministrasjon med mulighet for konfigurering av printerne.
Overvåking	Leverandøren skal tilby et verktøy for overvåkning av printere. Verktøyet må kunne overvåke status på printerne, forbruksmaterieell (toner og papir) antall utskrifter (sort og farge) og annen relevant informasjon. Verktøyet bør også kunne starte maskinen på ny.
<b>Drift og vedlikehold</b>	
Leveringstid	Levering av produkt skal skje så fort som mulig, men senest innen to uker.
Levering	Skrivere skal som hovedregel leveres til Brønnøysund. Det skal ikke beregnes kostnader for frakt/levering.
Rutiner ved support og bestilling	BRs IT-avdeling blir kontaktpunkt for bestilling av printere og innmelding av feil. IT sin brukerstøtte vil forsøke å løse problemet. Hvis IT ikke kan løse problemet, vil IT kontakte leverandør.
Produktark	Produktark skal legges ved tilbudet for de tilbudte modellene.

## Tekniske minimumskrav på laserprintere

TEKNISKE MINIMUMSKRAV PÅ LASERSKRIVERE	svart/hvit skriver	Fargeskriver 1	Fargeskriver 2
Stabil månedlig minimumskapasitet	25 000	3 500	3 500
Utskrifts hastighet sort/hvitt (side per minutt)	50 spm	30 spm	25 spm
Utskrifts hastighet farge (side per minutt)		30 spm	25 spm
Utskriftskvalitet	600 x 600ppt	600 x 1200ppt	600 x 1200ppt
Papirformat	A4	A4 og A3	A4
Papirtyper	Papir (vanlig, bestrøket, fortrykt, resirkulert) transparenter, etiketter, kartong og brukerdefinert	Papir (vanlig, resirkulert, glanset), glanset film, konvolutter, transparenter, etiketter og kartong	Papir (vanlig, resirkulert, glanset), glanset film, konvolutter, transparenter, etiketter og kartong
Papirkapasitet	2 x 500 ark + manuell mating	1 x 500 ark + mauell mating	1 x 500 ark + mauell mating
Arkmaterkapasitet	Ca. 1000 ark	Ca. 500 ark	Ca. 500 ark
Skal ha tosidig utskrift	Ja	Ja	Ja
<b>System</b>			
Teknologi	laser	LED eller laser	LED eller laser
Skal ha støtte for følgende skriverepråk	PCL5E, PS3, PLC6	PCL6, PS2, PS3	PCL6, PS2, PS3
Systemminne	256 MB	256 MB	256 MB
Prossessor	450 MHz		
Harddisk			
Oppstartstid fra hvilemodus til klar	Maks 5 min	Maks 5 min	Maks 5 min
Nettverkstilkobling	10/100 Base Tx Ethernetkort	10/100 Base Tx Ethernetkort	10/100 Base Tx Ethernetkort
USB-port	Type A	Type A	Type A
<b>OPSJONER SOM SKAL TILBYS (X)</b>			
Tilleggsuffer a ca 500 sider	1	2	2
Fonter og PCL makroer i minne og flash til minne eller til intern disk (for permanent lagring)	x		
OCR-B fonter	x		
Angi minneutvidelse til neste trinn	x	x	x
Tastepanel/Pekeskjerm for sikker utskrift *	x	x	x

X = skal tilbys som opsjon

\* BR har delvis innført en Follow Me-løsning levert av Ringdale. Tastepanel/pekeskjerm skal derfor tilbys som en opsjon, slik at det blir mulig å kjøpe printere med samme tekniske krav, med eller uten tastepanel/pekeskjerm.